



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Sistema E-learning para capacitación de voto
electrónico para la oficina nacional de procesos
electorales en el Perú**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTORES

Marco Antonio MACEDO CORPUS
Cyntia Yesmina VILCAHUAMÁN RAMÍREZ

ASESOR

José Antonio PÉREZ QUINTANILLA

Lima, Perú

2012

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

SISTEMA E-LEARNING PARA CAPACITACIÓN DE VOTO ELECTRÓNICO PARA LA OFICINA NACIONAL DE PROCESOS ELECTORALES EN EL PERU

Autores: MACEDO CORPUS, Marco Antonio

VILCAHUAMAN RAMIREZ, Cyntia Yesmina

Asesor: PEREZ QUINTANILLA, José Antonio

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Fecha: Setiembre del 2012

RESUMEN

El proceso electoral en el Perú presenta entre sus actividades más importantes el programa de capacitación electoral a los involucrados en el acto electoral. Hoy en día esta actividad se ha vuelto clave, puesto que representa un factor crítico de éxito para la implantación del voto electrónico, es así que existe la necesidad de plantear estrategias de capacitación que reemplace a la forma tradicional de capacitación (100% presencial y centralizado). Debido a la escasez de recursos, la capacitación se hace principalmente desde la ciudad de Lima y hay poco control de lo que existe en provincia por la alta dispersión geográfica de los involucrados en el proceso y entre otros factores que imposibilitan el aprendizaje del personal frente al voto electrónico. Como una solución a esta coyuntura nace nuestra propuesta de un sistema e-learning, el cual permitirá lograr un mejor aprendizaje del personal involucrado, mayor control y gestión adecuada de las capacitaciones, flexibilidad en la formación de acuerdo a los perfiles definidos para cada uno de los involucrados y así mismo contribuir definitivamente al fortalecimiento institucional y el desarrollo de capacidades en las instituciones públicas y en la sociedad en general. Para nuestro propósito, será necesario revisar y analizar comparativamente las distintas plataformas y metodologías de diseño e-learning existentes, que ayuden en el diseño, implementación y construcción de nuestro sistema. Así mismo, se revisarán las distintas experiencias de otros países en temas de formación a distancia.

Palabras clave: voto electrónico, capacitación electoral, plataforma e-learning, metodología e-learning

MAJOR NATIONAL UNIVERSITY OF SAN MARCOS

Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTY OF SYSTEMS ENGINEERING AND COMPUTING

ACADEMIC PROFESSIONAL SCHOOL OF SYSTEMS ENGINEERING

**E-LEARNING SYSTEM FOR ELECTRONIC VOTING TRAINING FOR
NATIONAL BOARD OF ELECTIONS IN PERU**

Authors: MACEDO CORPUS, Marco Antonio

VILCAHUAMAN RAMIREZ, Cyntia Yesmina

Adviser: PEREZ QUINTANILLA, José Antonio

Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

Date: Setiembre del 2012

ABSTRACT

The electoral process in Peru has among its main activities electoral training program for those involved in the electoral act. Nowadays this activity has become key, as it represents a critical success factor for the implementation of electronic voting, so there is the need to establish training strategies to replace the traditional way of training (100% attendance and centralized). Due to limited resources, the training is mainly from the city of Lima and there is little control of what exists in the province by high geographic dispersion of those involved in the process and other factors that prevent staff learning versus electronic voting. As a solution to this situation comes our proposed e-learning system, which will allow for a better learning of the personnel involved, more control and proper management of the training, flexibility training according to the profiles defined for each of likewise involved and definitely contribute to institutional strengthening and capacity building in public institutions and in society in general. For our purposes, it will be necessary to review and analyze comparatively the different platforms and design methodologies existing e-learning, to assist in the design, implementation and construction of our system. So, we will revise the different experiences of other countries on issues of distance learning.

Key words: electronic voting, election training, e-learning platform, e-learning methodology.